

اسطراب
۲۳۹

۸
کتابخانه مجلس

خطی « فهرست شده »
کتابخانه مجلس
۶۷۷۱

۱۹۰۱

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

۱۰۹

کتابخانه تخصصی سعد تباری
شماره ۱۸۸۵ اثر ۲۴۴۵



بازدید شد
۱۳۸۲

فهرست اسامی نویسندگان و مترجمان
کتابخانه تخصصی سعد تباری
شماره ۱۸۸۵ اثر ۲۴۴۵



۱۰۹۹۷-ن

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: مجموعه اسامی نویسندگان و مترجمان
مؤلف: سعید تباری
شماره قفسه: ۱۸۸۵-۲۴۴۵

شماره ثبت کتاب: ۷۷۳۳۱

۷۹۰۶

فهرست شده
۶۷۷۱

۱۹۰۱

ساز ۱۸۹۰

۱۰۹

مزارع

کتابخانه شخصی آقا قاری
شماره ۱۸۸۵ از ۲۴۴۵



بازدید شد
۱۳۸۲

۱۵

۱۰۹۹۷-ن

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: ترجمه سید سید الهی الاطرب - سید احمد الامجد

مؤلف: سید سید علی مدنی و سید محمد باقر

موضوع: تاریخ

شماره ثبت کتاب: ۷۷۴۳۳

شماره قفسه: ۶۷۷۷۱

۱۳۰۲

۱۰۹۹۷

کتابخانه مجلس شورای ملی

اسطرلاب

المنزلة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي خلقنا من الطين والصلوة والسلام على خير خلقه محمد وآله وصحبه ولعل في هذه رسالة مختصرة
 اذكر فيها اسماؤا الرسوم المرسومة على الآلة المأهولة بالاسطرلاب
 بشمال ذات الصفيح وبعض اعمالها وهي مشتملة على
 مقدمتها وختمها فضلا عن غايتها فالله اعلم بصدقها
 الرسوم العالقة وهي الخط الذي يعلق به الاسطرلاب
 والحلقة وهي الحلقة التي يربط فيها الجيظ والعروة
 وهي التي فيها الحلقة وهي ماسكة للكروسي والكروسي
 وهي الجزء البارز عن محيط الحجر وستار العروة نافذة فيه

المنزلة

والحجرة وهي الدائرة المعقوفة المشغولة مكتوب عليها اعداد
 المحيط مبتدأ من القطر المار بوسط العلاقة ومنهنا اليه من الجانب الاخر
 الصفايح في كل صفحة ثلاث دوائر العظم منها مدار الجدي و
 الوسطى مدار الحمل والميزان والصغرى مدار السرطان وبالعكس
 في تطيح الجنوبي وتنقسم هذه الدوائر الى اربعة ارباع بقطين يتقاطع
 على رؤسها قائمة يتراسها بوسط العلاقة والنصف الاعلى منه خط
 وسط السماء والنصف الاسفل خط ودة الارض والقطر الاخر
 ينقصى الاعداد التي وهو خط المشرق والمغرب المقطرات
 وهي الخطوط المتواليه المعقوفة المرسومة في اعلى الصفيحة بعينها
 من مدار الجدي ومنهنا اليه من الجانب الاخر فيصير قطع دوائر الجدي
 محلي وذلك بقدر غاية ارتفاع رأس الجدي في ذلك العرض وبعضها
 دوائر يوترها نصف النهار سميت الرأس هي النقطة الارتفاع
 في ارض دوائر المقطرات وفي الغالب يكتب فيها ص
 من عدد المقطرات ويبدأ عن مدار السرطان بقدر تمام ارتفاع
 رأس السرطان في ذلك العرض السموت هي الدوائر المحيطة على
 سمت الرأس تقاطع جميع المقطرات ضمنها دائرة اولى السموت وهي
 المارة بتقاطع الاضواء ومدار الاعداد كخطي المشرق والمغرب فيصير

الاق

الافق هي اول المظفرات واما تقسيم المظفرات فبما يراه
 الواضون من صغر الاسطرلاب وكبيره او من من قيم من درج خمس درج
 وهم ستة درج وهم اول والنز والساعات الزمانية هي الحفظ
 المراد على نصف النصف وتكون مقدره من اول البنية فانها
 خط مستقيم في كل الارض واما في بلد الارض ليجب ان الساعات مخطوطة
 واما رسوم ظهر الاسطرلاب فمنها اربعه والارتفاع للبلدان احد
 شرقي والآخر غربي ومبدأه وجه من سطح المشرق والمغرب متساويان الى
 خط الما يوسط الكوس والارتفاع وذلك ان احزان في ارضها اعد
 الفضل المبتوط والمكوس وفي الآخر يميل الاعظم واما العكس العوضه لانه
 ودواضها الساعات الزمانية الافاقية وفي داخل احد ربعي الارتفاع
 قاعات الفضل المكوسه والمبتوطه وبها حيطان موزان لخطي المشرق
 والمغرب وخط نصف النهار فالذي يوازي خط المشرق والمغرب هو قاعه
 الفضل المبتوط والآخر يوازي خط نصف النهار وهو قطر من المكوس وفي
 بعض اسطرلابات قد يرض عن احد ارباعها مثل ربع الجيب لاجل بعض
 الاعمال المخصوصه العوضه وهي المسطره العوضه المستطيله الدائره
 على ظهر الاسطرلاب والحرف المستقيم منها هو الارتفاع كما ذكر في رسالتي
 لبنان قائم على رءوسها في كل نصف مقابل الآخر بها من ان يميل الى
 المشرق

المحور هي المسار الذي اخذ في القطب الفليس هو الخطه الصغيره الا
 بسنه للمجر العكس هو الخطه الداعية في المجر لاجل الصاق الصفيح لبعضها
 والبعض العكوت هي الصفيحة المشكبه المرصوه فوق الصفيح المنه
 على منظره المروج وهي مقومه بانها عشره في كل جزء من اجزاء المروج
 مكتوب على كل قسم اسم ما يخص ذلك القسم من المروج الكواكب التي
 هي الاطراف التي يقع المكرب عنده اسم ذلك الكوكب ويقال له جود
 الكواكب والشفايا ايض المسمى هو الجزء الزايد عن رءوس المجر في المثلث
 لانه او المخطط هذا يوضع في الاسطرلاب من البروم والله اعلم بالصواب
 الفصل الاول في معرفة اخذ الارتفاع وهو ان تمسك الاسطرلاب
 بيدك اليمنى واليسرى وتستقبل به قوه العباد نحو الشمس وتدير العوضه
 طائفا ونازلا حتى يدخل شعاع الشمس من النقب العليا وتقع على القطر
 يستعد الالهة الاخرى فخذ ذلك الخطه ما وقع عليه رءوس العوضه من اعداد
 ربع الارتفاع شرقا او غربا كما وجدت من المبدوء فهو الارتفاع في ذلك الوقت
 هذا اذا كان للشمس شعاع واما اذا كانت تنكس الشعاع وجرم الشمس ظاهره
 فانك تنق الاسطرلاب وتنظر من نقيب الهوقه السفلى وتدير العوضه
 عليها حتى ترى جرم الشمس من نقيب الهوقه من خلف ذلك مما قطع رءوس
 العوضه من الاعداد فهو المظفر لذلك الارتفاع الجبال ولا تنظر في النقب والمشرق

المشرق

ادوية و الابار وكل شيء له ارتفاع وانخفاض الفصل الثاني
 في معرفة الميل للشمس او البعد للكوكب وهو ان تضع جزء الشمس من سبطته
 البروج على خط وسط السماء فتايبه وبين معدل النهار من اجزاء المقطرات
 فهو مقدار الميل في ذلك اليوم واما جهة فان كان البروج معدل واصل
 النهار فالجهة شمالية وان كان حارفاً فالجهة جنوبية واما ابدا
 الكواكب فتضع مدى الكوكب على خط نصف النهار فبين معدل
 النهار ايضا هو بعد الكوكب وجمته على ما تقدم انفا الفصل الثالث
 في معرفة عرض البلد وارتفاعه لكل يوم وهو ان ترصد الارتفاع وهو بعد
 وقت الا ان يقدر الشمس على خط نصف النهار فذلك اعظم ارتفاعها
 هو عاتية الارتفاع فان كنت في اقل احد الاعداد التي هي تمام ذلك الارتفاع
 الاصل هو عرض البلد وان كنت في غير جزء من هذين البروج فانظر ما ذلك
 البروج من الميل زوده على عاتية الارتفاع المذكور ان كان الميل جنوبيا والفضل
 ايل من عاتية الارتفاع ان كان شماليا فاحصل في المثلين في عاتية
 الارتفاع راسي الميل والمرة ان سقطت من عرضها في موضع البلد
 احكام اخر ميتة كذا في هذه الرسالة تركنا بالاجل الا انها روية
 اعلم الفصل الرابع في معرفة الظل الكونسي او البسيط او المثلث
 فهو ان تضع راس المنقارة على سنة من اربع الارتفاع فان وقع راس المنقارة

يب من اجزاء الظل فالعامة لضام وان وقع على 90 وغنيين روي
 زفا القامة اقترام وان وقع على 90 فالعامة اجزاء هذا التصرف مهيمن
 الفضل واما معرفة الظل من الارتفاع والارتفاع منه ان تضع راس
 المنقارة على مقدار الارتفاع المطلوب فله من ربيع الارتفاع فما وقع عليه
 راس المنقارة فهو الظل لذلك الارتفاع منكون ان كان الظل المرسم في الآلة
 منكون او مبيضا ان كان الظل المرسم مبيضا فاعم واما الارتفاع من الظل
 فعكس هذا العمل يحصل المط الفصل الخامس في معرفة الدائرة
 فضل الدائرة الدائرة هو الماضي من شرق الشمس الى وقت القياس
 وفضل الدائرة هو الباقي للزوال او للغرب وهو ان تضع جزء الشمس
 على اذن المشرق وتعلم قبالة المرى عدته وتدير العنكبوت على طول البروج
 الى ان تضع جزء الشمس على اذن المغرب وتعلم عدته قبالة المرى ايضا
 فهذه العلامات الثلث تعلم منك من اول ذلك النهار الى اخره
 ثم تاخذ الارتفاع فان كان شرقيا فتمه بعد ذلك الارتفاع من المقطرة
 تبدأ من اذن المشرق فحيث نفذت منك عدو الارتفاع من المقطرات
 فتدير العنكبوت الى ان يواقع جزء الشمس تلك المقطرة فبين المرى والعلامة
 الاولي من اجزاء البروج هو الارتفاع فالباقي من العلامة الثانية هو
 الباق للزوال واما بين المرى والعلامة الثالثة هو الباقي للغرب واما

او ما كان

اذا كان الارتفاع غربياً فقد بقدره من عدد القطرات متبداً
 من اقل الغرب فابن المرى والعلامة التي تسمى ببول من الرزوال وبابن
 المرى والعلامة الاولي هو المسمى من المشرق فابن المرى والعلامة الثانية
 هو الباقي للمغرب الفصل السادس في معرفة قوس النهار و
 الليل ونصف التقدير قوس النهار هو المدة التي بين شروق الشمس وغروبها
 ونصف ذلك هو نصف قوس النهار وهو المدة التي بين شروق الشمس
 وزوالها عن خط نصف النهار البلد اطرح النهار ستمس الشمس اليه هو قوس
 الليل متبعض ذلك يمكن نصف قوس الليل واما معرفة فائدة
 تضع جزء الشمس على اقل المشرق وتعلم قبالة المشرق علامة وتدير العنكبوت
 على التوالي الى ان يقع جزء الشمس على اقل المغرب وتعلم قبالة المرى ايضا
 فابن العلامة من المحيط هو قوس النهار واما بين العلامة التي في الجانب
 الاخر هو قوس الليل واما نصف التقدير هو المقدار الذي بين
 نصف قوس النهار ونصف ايداً واما معرفة ارتفاع الشمس من
 الارتفاعات فهو ان تضع جزء الشمس على خط المشرق وتعلم قبالة المرى
 في الجزء علامة وتدير العنكبوت على التوالي البروج ان كانت الشمس في البروج
 الجنوبية وعلامة التوالي ان كانت في البروج الشمالية الا ان يقع
 ذلك الجزء على الاقتران وتعلم على مداره من فابن العلامة

ما هو الارتفاع

من اجزاء المحيط هو نصف التقدير ويقال ان نصف الفضلة ايضا
 واما حتمها فان كان الجزء الشمالي في شمالية وان كان جنوبياً في جنوبية
 وكذا اقل الجردات الكواكب الله اعلم الفصل السابع في معرفة
 حصتي الجرد السقف وهو ان تضع جزء الشمس على الاقتران الشرقية وتعلم قبالة
 المرى علامة وتدير العنكبوت على التوالي البروج حتى يقع ذلك الجزء على
 سبعة عشر للسقف وما سقطت تسعة عشر للجزء فابن العلامة والمرى من
 اجزاء المحيط هو مقدار حصتي السقف والجزء الفصل الثامن
 في معرفة سعة المشرق والمغرب والارتفاع الذي لا يستعمل وهو
 ان تضع درجة الشمس على اقل المشرق وتعلم في الجزء علامة وتدير العنكبوت
 حتى يقع الجزء على تقديرات الليل الجزء من المقصات فابن المرى والعلامة
 من اجزاء المحيط هو سعة المشرق وهو سعة المغرب واما ارتفاع
 الذي لا يستعمله فانك تضع جزء الشمس على دائرة اول السموت فما
 وقع تحته من اعداد المقصات فهو المطلوب وهو لا يوجد الا في البروج
 الشمالية وكذا اقل الجردات الكواكب الفصل التاسع
 في معرفة حصة العصر وحصة المغرب وهو ان تزيد على اقل الرزوال
 قاسمه وهو اثنين عشر اصبعاً فما يقع فهو طول اول العصر فاعرف ارتفاعه من
 ارتفاع اول وقت العصر ومعرفة ذلك ان تضع رأس الحضارة

على مقدار الظل

على مقدار الضل فيقع راس الارتفاع من ربيع فاحفظ ثم ضع
جزر الشمس على الافق الشرقي و علم قبالة المرئي علته في المحيط ثم عد من القطب
بقدر الارتفاع المحفوظ و ادور العنكبوت حتى يقع جزر الشمس على مضطرة ذلك
الارتفاع المحفوظ فابن العلامه والمرئي هو المقدار الذي بين اول وقت
المصدر العذب ثم علم علامته فانه في المرئي وهو على حاله و ادور العنكبوت
الى ان يقع ذلك البرزخ على خط نصف النهار فابن العلامه الثانيه والمرئي هو ما
بين الظهر و اول وقت العصر عند الشفق والامامين بزوايه عشر درج على ذلك
المقدار يدخل وقت العصر عند اوج حقيقه ربه وهو المرئي بصر الشفق الفضل الثاني
في موهبة الست الشمس اذ الكواكب في اى وقت يزيد الست وهو بعد
الشمس اذ الكواكب على دائرة السنيه المسماة بام السموت و دائرة
اول السموت وهي المارة بقطبي الارتفاع والقطب سمت سمت المرئي
اصح ارجح ذلك ان تضع جزر الشمس او مرى اللولب بقدر الارتفاع
الما تؤخذ على المقطرات شرقيا او غربيا فاقع حركتها من عدد السموت
هو السموت في ذلك الوقت فان وقع جزر الشمس على دائرة اول السموت
فلا ارتفاع لالست له وكذلك ان وقع مرى الكواكب وان وقع ضاحي جزر
اول السموت فالست جنوبا وان وقع واقفا فيها فالست شمالا ثم ان
كان الارتفاع شرقيا فقال الست شرقيا جنوبيا او شماليا وان كان الارتفاع

غربيا فبالتست غربيا جنوبيا او شماليا والله اعلم بالصواب **الفضل**
الحادي عشر في موهبة استخراج سمت القبلة والبلد الذي هو فيه
اقبل من الميل الفلكي وهو ان تقع عن مدار الارتفاع بقدر عرض كثره ثم انما انما
وهو احد وعشرون درجة وعشرون دقيقة لاجته القطب وتعلم عند الاستدلال
علامته على خط نصف النهار ثم تدور العنكبوت حتى يقع جزر الشمس اجزاء البرزخ
على تلك العلامه فعد ذلك علم علامته في الحجره و علامته اخرى في المطبقه ثم
خذ ما بين فضل الطولين و ادور العنكبوت على خلاف التوال ان كانت
المكته اكثر طولا و على التوال ان كانت اقل طولا حتى يقع مرى الاجزاء على مقدار
فضل ما بين الطولين من اجزاء المحيط فاقع على جزر المعلوم على من اللقطه
من السموت هو سمت القبلة في ذلك البلد المفروض و تمام ذلك العدد
هو الاجزاء عن خط نصف النهار و ما وقع تحت جزر العلم عليه هي الكسب
عدد المصطلات هو ارتفاع الوقت اذا كانت الشمس على رأس العين
كثيره ثم ان الله تعالى و يقال المسماه الفلكي ثم ان كان خط كثره طولا و اقل
فالست شرقي جنوبي وان كانت اكثر طولا و عرضا فالست شرقي شمالي
وان كانت اقل طولا و عرضا فالست غربا جنوبا وان كانت اكثر عرضا
و اقل طولا فالست غربا شمالي وان استوى الطولان فالصلى على خط نصف
النهار وان استوى العرضان فخط المشرق والمغرب وكذلك استخراج

ت

ان

سمت البلدان عما يشرف في هذا الفضل وجه آخر
 في استخراج سمت القبلة وهو ان تعلم فضل ما بين عرض مكة المشرق وبلدك
 وكذلك تعلم فضل ما بين طابريه وتحفظ ذلك ثم انظر ان كانت مكة اقل
 عرضاً من بلدك فخذ من نقطه سمت الرأس كما خط وسط الساعات
 عدد المقطرات طالبا الى العاقبة بقدر فضل ما بين الموضعين وان كانت
 مكة اكثر عرضاً فخذ من نقطه سمت الرأس الى القطب بين الاضلاع الشمال
 و علم حيث انتهت بك العدد وعلامته على الخط المذكور ثم ادراج العيولت
 حتى يقع جزء منها على تلك العلامة فم ذلك الجزء من المنطقه بعبارة
 و علم علامته ايضا فبانه المرمى في الجهة ثم ادراج العيولت حتى يزول المرمى من
 موضع بقدر فضل ما بين الطالين الى جنبه المغرب ان كانت غربية ولما
 جنبه المشرق وان كانت شرقية ثم انظر وما وقتت على العاقبة التي
 في المنطقه من عدد السموات فما كان فهو سمت القبلة في بلدك وما
 وقع تحت العلامة ايضا من عدد المقطرات هو ارتفاع سمت مكة
 و جنبه سمت اى جهة القبلة وهذا الوجه يستعمل في سائر البلدان
الفضل الثاني عشر في معرفة استخراج جهات الاربع وفضل
 القبلة في اى وقت وفي اى بلد نثبت وهو ان تأخذ الارتفاع كل تقدم
 في فضل و استخراج سمت ذلك الارتفاع وتعرف جنبه ايضا وتسميه سمت الوقت

ثم تضع احد رؤس العضات على مقدار سمت الوقت في احد رجلي الارتفاع
 ثم تضع الاسطرلاب على ارض مستوية بحيث يوصيت اليك على طرفة الاسطرلاب
 سال الماء من جميع جهاته ثم تدبر الاسطرلاب دوراً حولها حتى تقع على
 النور في على بدل الضارة لا يكون خارجاً عنها ولا داخلها فحينئذ ذلك
 يكون الاسطرلاب موضوحاً على الجهات الاربع فاطلب الربع الذي فيه سمت
 القبلة فهذه اثنان والحل والركن وودمار بكر وجزيرة في بحر تونس وودان
 وبلاد ارضية وارزن الروم وسيراس وقونيا وارسنان بول وكثير من بلاد الهند
 والبرج الشرقية الجنوبية ثم عد بقدر سمت القبلة تبدياً من خط المشرق او المغرب
 وضع رؤس العضات عليه فيكون المحط الذي رج الارتفاع من رؤس العضات ما لا
 بمكة الشرقية اذا استقبلت يكون متوجهاً الى القبلة الفضل الثالث عشر
 في معرفة مطلع العلكة وهو مطلع من معدل الزمان مع طلوع الجزء القابل للمسطحة
 فلك البروج ومطلع البليديه هو جارة على مطلع من معدل النهار على ارض البلد
 المفروض مع الجزء القابل من منطقه فلك البروج على تلك اللانق واما
 استخراج ذلك فهو ان تضع الجزء المطوي على المنطقه على خط وسط السماء
 فما حاذى المرمى من اجزاء المحيط هو المطالع لذلك الجزء بالعلك المستقيم على
 ان اللاتبة اذ من اول الجدي واما اذا كان على مطلع معلوم
 وازدت ان تعرف ما يخصها من درج البروج فموان تضع مرمى الاجزاء

على مقدار

على مقدار المطلع العلوية فوق خط نصف النهار من اجزاء البروج فهو
 الط ودرج البروج ليس درج السواى ودرج معدل النهار ليس مطلع واما
 المطلع البلدي فهو محسوب من اول الحمل فاقط نصف قوس النهار
 من المطلع الفلكية البقية هو المطلع البلدي وان لم يكن التقاطع فقط
 نصف القوس من الشمس وارجع الباقي الى المطلع الفلكية فاجمع فهو المطلع
 البلدي واما مطلع الوقت فترتبه الدر من الفلك على مطلع
 الشروق بالنهار واما مطلع الغروب بالليل فاجمع فهو مطلع الوقت نصف
 مرى الاجزاء على مقداره من اجزاء المحيط فما وقع على الاخرى الترتيب من
 البروج هو المطلع ونظيره ما وقع على الاخرى الغروب وهو الغارب الفضل
 الرابع عشر في معرفة حال الكواكب وموضع طلوعها وجزء عمدة وبعده
 ووجه من الشمال الجنوب ونصف قوسه وسوقه الماضى والباقي من الليل
 من جهة ارض ارتفاعه بالليل وكقولنا ان تضع مرى الكوكب على خط نصف النهار
 فما وقع مرى الاجزاء من ارض الجزء هو مطلع ذلك الكوكب وما وقع
 خط نصف النهار من اجزاء البروج فهو جزء عمدة وما وقع بين مرى الكوكب
 ومعدل النهار من اجزاء المقطرات هو بقية فان كان ارتفاعه فيها
 البعد شمالا وان كان خارجا عنها فالبعد جنوبا واما معرفة نصف قوس
 فموان تضع رأس مريم على ارض المشرق وعلى الجزء علامة زينة الكوكب
 حتى يقع

حتى يقع مرى ذلك الكوكب على ارض المغرب فابقي العلامة وبرى الاجزاء
 هو قوس ذلك الكوكب كائنا وان وصفت مرى الكوكب على خط نصف النهار
 فابقي العلامة وبرى الاجزاء من المحيط هو نصف قوس ذلك الكوكب
 واما الماضي والباقي من الليل فموان تأخذ ارتفاع احد الكواكب في ليلته
 على العكس ثم تحفظ ثم تضع خيزر الشمس على ارض المغرب وتقرأه لبرى
 في الجزء علامة وسمى علامة الغروب ثم تعد مرى الكوكب بقدر ارتفاعه
 المحفوظ من المقطرات الشرقية ان كان الارتفاع شرقا ومن الغربية
 ان كان الارتفاع غربا فابقي العلامة الغروب مرى الاجزاء من
 المحيط هو ان مرى من الليل من غروب الشمس الاصلين القياس وما وقع عليه
 جزء الشمس من ارض هو الماضي ايضا من ارض العلامة
 فاقط الاول من قوس الليل والباقي من ليل فابقي في ارض الليل
 هو الباقي من الليل بحسب الفصل الخامس عشر في معرفة طول
 كل قائم على سطح الارض وعمس الابار ومعرفة الارتفاع وما يقع بين
 البلدين او الجبلين منها اقرب اليك وغير ذلك مما هو انبئ به
 اما الارتفاع على سطح الارض الذي يمكن الوصول اليه من
 طرفه وجمان احداهما ان تضع حرف العصابة على مرمى الارتفاع
 وتقرأ من عقبى الارتفاع وانت تتقدم وتماخر حتى ترى جزء من مرمى

العلم

العالم الذي تريد ان تعرف طوله فعند ذلك تعلم الارض علاته
 تحت قدميك وتدرج منها يدرج او بعضا او بريح او ما تيسر
 لك على خط مستقيم الاصل ذلك العالم فما كان زواجيه مقدر ما بين
 بصرك والارض بشرط ان يكون قد درجت عند احد ارتفاعها
 الذي درجت به اليك من العلاته الاصل العالم فما اتبعه فهو
 طول ذلك العالم الوجه الثاني ان تاصد ارتفاعه على كذا
 ارتفاع الكواكب وتعرف ما لذلك الارتفاع من انظر الملبوط وحفظه
 ثم افرج ما بين قدميك واصلد فما كان فاصد به فيك فما فرج اقسمة على
 المحفوظ فما خرج زواجيه مقدر ما بين بصرك والارض فما رجع فهو طول ذلك
 العالم واما العالم الذي لا يمكن الوصول اليه مستقيما فخذ ارتفاعه
 كما تقدم واد اجتز ان لا يقع حرف العصابة الا على جرد صحيح من اجزاء
 الظل وعلم مرض قدمك علاته ثم زد على الظل اصبا واصلد او نقص
 منه اصبا وضع حرف العصابة مع ما يبلغ او ما ينقص من عدد الظل بتقدم
 او تاخر من عند العلاته حتى ترى رأس الماخوذ ارتفاعه مرة ثالثة فيبقى
 البرصين وعلم بين قدميك علاته ثالثة ثم قس ما بين العلاتين بما
 درج او قاس شئت واضرب فيك فما بلغ فهو طولها و
 اما مسعته الا انها فنون لتقف مع حافة التبر وانظر من العلات

للاياد

الى الجانب الاخر واترك العصابة بهما ثم انقل الارض مستوية وانظر من
 العلات فاني مرض العلات في الروا من الارض فكل بصرك ثم اذرع عن يميني
 وقوفك الى تلك العلاته فما كان فهو مسعته ذلك التبر باذرت به ما بين العلات
 واما محقق الدابر فنون ان اول مقدم التبر فاحفظه وستة قطره في التبر ثم
 تقف على حافة التبر وانظر من العلات المنية تحفه بحيث ترى جرد من
 فضل المتركة بين الماء وجدار التبر من الجانب الاخر وانظر ما وقع
 عليه حرف العصابة من عدد الظل ثم اضرب قطره التبر فيك وبداية
 الخارج كما عدد الظل والنقص من خارج القسمة قدر ما بين بصرك والارض
 فما بقي فهو مسعته واما معرفة ما بين البلد والبلد التي تحتها اقرب اليك فنون ان
 ارتفاع كل واحد منهما فاما الكثر ارتفاعا فنون الاقرب اليك ثم اضرب
 بقايل ما بين هاتين درج الارتفاع في نصف درجته و في حقيقة على درجته
 التي هي مسافة درجته واحدة من درج العلك فما خرج من ذلك فهو بعدتها
 من الاياد على خط مستقيم وكذلك جبلتين او موضعين او هما كان من
 الامكان الخا محمد في معرفة الطالع وتسمية البيوت التي تحتها هو ان تضع
 جزء الشمس على مقدر الارتفاع المأخوذ في الوقت المفروض من عدد القطر
 فما وقع على المشرق من اجزاء البروج فهو الطالع وما وقع على اقب
 المغرب فنون ان يقع وما وقع على خط وسط السماء فهو المتوسط في العلات

الشرق

ما وقع على خط وند الأرض فهو البراج فهذا البراج وهذا هو الابدان
 ثم تدير العنكبوت على توال البروج حتى تقع بزوايا الغارب المربع على آخر
 السعة الثانية فواقع على خط وسط السماء فهو اول الما عشرة وما وقع على خط
 وند الأرض فهو الخامس ثم تدير العنكبوت على توال البروج حتى تقع بزوايا
 الغارب على آخر ان كانت الرابعة فواقع على خط وسط السماء فهو اول
 السعة عشرة وما وقع على خط وند الأرض فهو اول السعة ثم تضع حوز المطلاع
 على اول السعة العاشرة من الزمان حتى واقع على خط وسط السماء فهو اول
 السعة وما وقع على خط وند الأرض فهو الثالث ثم تدير العنكبوت حتى تقع
 بزوايا المطلاع على اول السعة الثانية فواقع من اجزاء البروج على خط وسط السماء
 فما كان فهو اول السعة ويظهر الثاني وهو واقع على وند الأرض فهذا آخر سعة
 البوت الاثني عشر يخرج اليها عند خروج الشمس من اجزاء المور المور والواقع
 العظمى وغير ذلك مما هي المور عند ارباب الاحكام خاتمة الخاتمة
 في معرفة العنكبوت الاثني وهي صفة المستند مع الدوائر السبعة وما يقع
 ارتفاع العروض كسرت على ارضه عرضها فاذا اردت استخراج
 مستند منها مثل تعديل نصف النهار ونصف قوس النهار وتعتبر من السعة
 او الكواكب فانك تعلم ان السعة واقع في غير السعة بالقطر
 والسموات فان ذلك لم يكن واما ما يتعلق بالافاق وخط نصف النهار

مما فرق

مما فرق بينه وبين غيره من الافاق ولكن هذا يرجع الى الجيوب يعني
 ان يرسم على اربعة الاسطرلاب شدة من الصخرة ويسمى الربيع الجيب
 والذئبة ايضا ثم تقسم حرف العضاة التي يترك خط العلاقة بين السعة
 بحيث اذا وضعت الجوف المقنوم على الخط المذكور يطبق كهرقم عليه
 من المخطوطات يخرج من القوس الى السعة واذا اردت معرفة ارتفاع
 والواقع من النهار فانت تاحض الارتفاع انما تدركه وتوقف غاية الارتفاع
 في ذلك اليوم وتضع المس العضاة عليه من القوس وتضع بالارتفاع الخط
 من القوس الصانع الجيوب الى الارتفاع العضاة وتعلم موضع القطع على
 العضاة بعلمته كودا وغيره ثم تضع العضاة على خط العلاقة وتتم من
 العلامة الى القوس بالجيب فما وجدنا من اول القوس هو الارتفاع من النهار
 ان كان الارتفاع شرقا وان كان غربا وهو الباقي لغروب الشمس من النهار
 نصف التعديل عليه في الساعات وبعد ان تقاطع الجيوب وكذا تفقد
 ليج الاعمال مع اطلاق على اعمال الربيع المحبب الافاق
 وان لم يكن العضاة مقنونة باحد ارباب الجيوب ينبغي ان تعلم
 على الرابع الاثني والمدارات حتى ياتت سعة
 ما ذكرنا ويكون شدة من الصخرة وتظهر الخط
 الخارج من ارتفاع الرق من المخطوط الجيوب

لا

الى ان يقطعا فخرج من التقاطع الى السنين مع المدار التقاطع
 لتمام منزل من الخراج من ذلك الموضع الى القوس
 فاجتهدت من اوله هو الذي من النهار ان كان الارتفاع
 ترقيا والا فهو الباقي للفرد مع زيادة نصف النصف
 في السائل وارتفاعه في الجيوب والسلم فترقا
 قد تم هذه الرسالة التي في

يد الحفيظ الفقيه المعترف
 بالفروع والعمى والقصر
 عبد الحسنى

ابن عباس
 سنة 1040
 شهر ربيع الثاني
 يوم الاثنين
 1322



فاجتهدت من اوله هو الذي من النهار ان كان الارتفاع
 ترقيا والا فهو الباقي للفرد مع زيادة نصف النصف
 في السائل وارتفاعه في الجيوب والسلم فترقا
 قد تم هذه الرسالة التي في

فاجتهدت من اوله هو الذي من النهار ان كان الارتفاع
 ترقيا والا فهو الباقي للفرد مع زيادة نصف النصف
 في السائل وارتفاعه في الجيوب والسلم فترقا



فاجتهدت من اوله هو الذي من النهار ان كان الارتفاع
 ترقيا والا فهو الباقي للفرد مع زيادة نصف النصف
 في السائل وارتفاعه في الجيوب والسلم فترقا
 قد تم هذه الرسالة التي في

الان بما يقع من الفاعل الا ان يتبعه المفعول
فان قيل من الفاعل من ذلك المفعول لا الفاعل

عقد الاصابع رسالة



بسم الله الرحمن الرحيم

بعد از حمد پروردگاری که اصناف لطاف بی غایت و انواع
اصطلاح بی نهایتش بواسطه انامل اود نام و اقسام عقلا و ازکیا
اصلاً در حصر و احصاء نیاید و در دریاها جاری آفرینش جزوات
رسالت آیات از تصور هیچ وجه محض کرد و در دنیا صلح نموده می‌شود
که از یک تا بود از هفتاد و اوضاع اصابع به بدایع ان فی باز آید
عقد اول وضع شده چنانکه می‌توان با آن ضبط توان کرد و ضابطه
آن چنانست که از اصابع عمده یعنی دخنر و بنبر و وسطی جهت عقد و تسعة آحاد
تعیین رفته و سبب آن در ابهام از عقود برای بنگانه عشرات تقریر شده
داز اصابع عمده یعنی سبب آن در ابهام بصیغه عقود تسعة مخصوص گشته
و دخنر و بنبر و وسطی بصیغه عقود بنگانه آحاد الف احصا ص رفته پس
صور آحاد از یکی تا نه و تصور عقود آحاد الف از یک تا نه هر یک
مستور

مثلاً وضع را پس امله وسطی برکف دست از جانب بین چپ باشد
چنانکه معلوم خواهد شد و از جانب سار چپزار و همچنین عقود عشرات و
عقود مات متفق الصبر باشد و تفرقه و نیز همین دل کرده شود صورتی
که در دست راست شده دلالت بر بزرگت در دست چپ بنصیر گشته
و چون این مقدمات محکم گشته صور زوده گانه منقض بیان کرده شود
الله تعالی نه از برای واحد حضرت دست راست فد و باید گرفت و جهت
اشنان بنصر را با خضر ضم کردن و جهت فلان وسطی را نیز چنانکه نیز در حد
بین الناس معروف است و متعارفست لکن تسعة عقد باید که را اوس
انامل یک بزرگ اصابع باشد و جهت اربعه خضر و ارفع باید کرد و بنبر و وسطی
را مسعود که داشته و از برای خضر بنبر را نیز ارفع کرده و جهت تسعة وسطی را ارفع
کرده بنبر فقط فرو باید گرفت چنانکه الله انش و مکه کف باشد و برای سبب
آنرا اسم برداشته خضر نه را عقد باید کرد چنانکه انکشت یک یامل
رئس باشد و جهت ثانیه با بنبر همان باید کرد و برای تسعة با وسطی نیز درین
عقد فلان دخنر باید که را اوس انامل بر طرف ریس باشد تا بصیغه اول
شعبه بگردد و از برای عشره سبب آن سبب همین را بر مفضل الله ابهام
باید چنانکه فرض بیان آن دو انگشت مجله بدو دست به باشد اگر برای عشرین
طرف ازین سبب که یکی وسطی است بر نسبت خاص ابهام باید چهارم
چنانکه اغله ابهام را در میان اصول سبب و وسطی گرفته اما وسطی را در
دلالت

ولالت بعشرين مدخلی باشد چه او ضلع او از برای عقود و احادیث
 و تبدل گردد افعال ناخن ایهام طرف عقده زین سببیه بحال خود
 ولالت کند بعشرين و اگر پیش ایهام اقامت درشته سرانته سببیه باطن ناخن
 او باید نهاد چنانکه وضع سببیه با ایهام شبیه باشد بهیات قوس و در نزد
 جنبه عقد ایهام اعمی باشد هم ولالت بر معصود کند الله ایهام را بر طرف عقد
 زین سببیه باید نهاد چنانچه میان ایهام بطن کف فرضه فانه از جنبه همین
 سببیه را اقامت و منقب و آینه ایهام نام خم باید داد و برگشت نهاد می روی
 سببیه و از برای منقب ایهام را خم داده باطن عقد دویم سببیه برگشت
 ناخن او باید نهاد چنانچه در منقب و مات معصود است و از برای نهاد
 قایم درشته باطن عقد ایهام را اول با دویم سببیه را بر طرف ناخن او باید نهاد
 چنانچه لبث ناخن ایهام او نام مشرف باشد و از برای نهاد ایهام منقب
 که است طرف الله سببیه را برگشت معضل الله او باید نهاد و از برای نود
 سه ناخن سببیه را معضل الله او باید نهاد چنانچه در عقده عشره معضل الله
 نماید و چون این صورت و واضح هیچده گانه که نه در عقد حضرت و نه در
 ذکر کرده شده و نه در عقد سببیه و ایهام شرح داده ام استخفا کرده
 آنچه در دست راست ولالت بر همان عقد کند احاد و لوفاد آنچه در این
 و آل باشد بر عقدی از عقود عزرات در دست راست بود بر همان عقد از
 عقود مات از یکی تانه هزار و نه صد و نود و نه بدان صورتی که گانه بنظر تو
 آ

توان کرد اما جنبه عقد ده سنده از طرف الله ایهام را استقل
 باید ساخت بظرف تمام الله سببیه با سنده ناخن ایهام برابر باشد
 و طرفش بظرف او استقل والله اعلم بالصواب و صلی الله علی محمد
 و اله اجمعین الطیبین الطاهرین المطهرین المعصومین المجتبرین علیهم السلام

قد تمت الكتاب بعون الملك الوهاب

على حسب الامر جناب مسطاب الاجل

اقای ادیب حلوت دام مجد

العالی حرره الحضر الفقیر عبد المحسن

فی یوم الاثنين من حتمه العشر

شهر ذی الحجه الحرام

فی سنه الف و مائتک

والله اعلم بشئ من

هجره السنویه

۱۳۲۵

فقد تمت الكتاب بعون الملك الوهاب
على حسب الامر جناب مسطاب الاجل
اقای ادیب حلوت دام مجد
العالی حرره الحضر الفقیر عبد المحسن
فی یوم الاثنين من حتمه العشر
شهر ذی الحجه الحرام
فی سنه الف و مائتک
والله اعلم بشئ من
هجره السنویه
۱۳۲۵

بسم الله الرحمن الرحيم
هو المعنى

هذه رسالة السمة بدر تيسر في علم التجويد للشيخ محمد البركوي ره

وبه بسم الله الرحمن الرحيم سفيقن

لله الحمد في الاول والاخرة وجميعه الصوة والسلام وآله
الظاهره و بعد فنده رسالة في التجويد لكل تالى قران
مجيد بصحة له والكتاب الله الحكيم المجيد من افقر الورى و صنف
البعيد فارحمة يامن رحمته وسعت كل شئ انه اخرج اليها من كل
عاص بعيد التجويد ملكته بقدر بها على اعطاء كل حرف حقا
وسحقها وحقها صفاتها اللازمة لها من المخرج والجر والشد
وزل واستعداد والاطباق واضدادها والعطفة والصفرة والغنة و
الكلار والنقش والاستطالة وسحقها صفاتها العارضة بغير ما من
التجويد والرقيق والادغام والاختلاف واللاظهار والقلب والشد

والله

بسم الله الرحمن الرحيم
هو المعنى
هذه رسالة السمة بدر تيسر في علم التجويد للشيخ محمد البركوي ره
وبه بسم الله الرحمن الرحيم سفيقن
لله الحمد في الاول والاخرة وجميعه الصوة والسلام وآله
الظاهره و بعد فنده رسالة في التجويد لكل تالى قران
مجيد بصحة له والكتاب الله الحكيم المجيد من افقر الورى و صنف
البعيد فارحمة يامن رحمته وسعت كل شئ انه اخرج اليها من كل
عاص بعيد التجويد ملكته بقدر بها على اعطاء كل حرف حقا
وسحقها وحقها صفاتها اللازمة لها من المخرج والجر والشد
وزل واستعداد والاطباق واضدادها والعطفة والصفرة والغنة و
الكلار والنقش والاستطالة وسحقها صفاتها العارضة بغير ما من
التجويد والرقيق والادغام والاختلاف واللاظهار والقلب والشد
والله

و الوقف والسكرت والمركبة والكون الخرج أقصى الحق بمنز
 فمما خلف وسط الحق عين فمما أدنى الحق عين فمما أقصى اللسان
 وفوقه قاف ما يليها كاف وسط اللسان وفوقه جيم فين فيا
 خافه اللسان من مقابلة بغير فتح اليا وما يليها من الاضراس
 ضاد وما يليها الى منتها وما يجازيه من الحنك الاعلى فوق الضاد
 والتاب والرابعية والنية لام ما يليها فوق الثنتين نون مطروحة
 ما يليها اذ طرف اللسان واصلا الثنتين العلبين طافدال فمما
 برادون الثنتين الثنتين صاد فين فراز و طرفا الثنتين
 العلبين طافدال فمما باطن النقة السطح و طرفا الثنتين
 العلبين فاد ما بين الثنتين باذيم فراز والجيم نون محفاه
 وكل غنة الجهر اجناس جري النفس مع تحركه الهمس
 ما يقابله حروفه ستم حصف والفتك تام اجناس جري
 الصوت مع اسكانه يجعها احدك قطيت والرخاوة
 تام جري معه والنية عدم تامها يجعها لم يروعا الاستعلاء
 ارتفاع اللسان به الى الحنك حروفه غ ق س ض ط ظ والاف
 مقابله والادطباق اطباق اللسان به على الحنك حروفه الاربعة
 الاخره والا الفتح مقابله القلقلي اجتماع الشدة والجهد
 في

فيحتاج الى الكلف في البيان عند الكون والجهد انهما
 الضفرت بنه صوتة الصقيع حروفه ص س ز الغنة
 حروفه من الجيم وهي في النون والميم وسبب اضمارها في ثنتها
 المتكررات فتم اللسان به وهو في الراء المقننى المتساو
 به وهو في الثين الاستطالة امتداد الصوت وهي
 في الضاد التقييم لانهم الاستعداد والام الجلالة عند الفتح ما يقابله
 حال والضمارة والراء المقننة ولورق فاعلم بالروم والمصحة
 المالة والاولا في بشر الثين ليس مقابله ما كنه ولا كنه في طهتا و
 لرحال مبهما في غير اعجمي كنه غير صاد وطا وقاف مع وحد الراء
 وعدم الاستعداد غير قاف كنه ليدنا وليك كنه الى لقمه و لوني الوقف
 بعد الضم والفتح غير بشر مبهما و مبهما كنه غير ما و الف حال و بعد
 الكسرة انا رة او اللازقة لوبه الراء و استعداد غير كنه و للاف
 بعد المفخم و جاز في لانه الجلالة بعد المالة و في الراء مفروقة بعد ما
 و طاء و ضاد و ضي و رعيها الف او كنه للوقف و في لام
 صلصال مر جوا و في اول بشر في الى لسن و نيم الالف في
 الوقف بالكون في رادرق مطلقا و في مطر و قطر في وقفها
 بالكون

بالسكون والراء المضبوته والمضبوته اللين ما قبلها ما ذكر
 الترفيق والترقيق لازم لغيرها الادغام كما كان بالمشبهه و
 يجب في حلتين لو سكن اول المشبه غير حرف مد والمخارج في ما
 عليه ذلك الوقف على الاو او لو وصل فالادغام قبل لامل تخيار
 الاضمار ورواقيل او اول المقارن غير حلقى ولا مخر التوقف
 في غير الراء كما نقلت وعمر الله قالت طائفة آتت بين اذ ظنتم ان رب
 ولاسه يدعشم وجوباً في لغة شترت ش ووزن شش في ح
 طظن وجواب الاضمار في يمش ذلك مخرجاً وكذا يقية الاطلاق
 في احطت وعلقت وفرطت والنون الامة ولو تنوناً في الام
 والراء العائنه وجائت فيها ايضا وفي يوم معها وبدوها في راولتين
 وجواب الاضمار الفاء وطسم وليس والقمران ولون والقلم ووت
 في الاولين في لغة الاحفاد حاتم من الادغام والاضمار لانه
 فيه ويكتب تكرار الراء ولا سيما المدغم ويختار في الميم الامة على الراء
 مع الغنة ويجب في النون الامة مع الغنة فيلغة شترت شج
 ووزن شش في ح طظن في ح وجاز قبل الحاء والعين الاظها
 هو الاصل في كل حرف وصفته يجب كما عدنا بانه وما يذكر الاما في
 او صنف او قف او نقل او سهل او اسهل او اخس او حمو ما و
 جوازا وروضه انصرف والمخالف العلب حلت النون
 الامة

الامة كنهية مما تخفاه مع غنة قبل الباء المثل زيادة في حرف اللين
 وسببه عنونى تعظيم في لاله الا الله ومبانه في كل لا التبريد ولو تغيرت به
 في حلتها سري بربلا والمروية فيسعى متصلاً او في اخرى فمتصلاً او قبلها
 ان لم يكن بعد كس صحيح ولو لم يكن المد مبدلاً من النون ولا اله
 بواحد وسكن بعد المد لازم او عارض للتوقف او الادغام الكبير وهو
 طولاً مشبع ودسلى وجار اربع مراتب وهو لازم في الامة لكن اللانم
 المدنى طولياً ودواجب المصل المدنى طولياً عنه الجمهور وجار المديان
 والارج وجازيه عندهما عدتها والنونى وسلى وجار المديان والارج
 في المنفصل المدنى والمديان في الامة النونى سماً الطول
التوقف قطع الصوت مع النفس والاصل فيه السكون وجواب الاضمار
 وهو الاشارة بضم النفتين بعد سكون الحرف في الضم والتردم وهو
 اللانم ان ينعض الامة في القم واللسنة ومثلهان في ما التائمت
 ويتم الحج والركة النارية والحماز منها في ما الضمير اذا كان بعد ضم او
 وادس كنه او كره او يادس كنه وجوابها فيما عدنا وهو ضيق ان لم يتم
 المعنى الا ان يظفر وحسن ان تم وتلقى باليه لفظاً يتبدل بها
 الا ان يكون ركس آية ولا ف ان تم وتلقى معنى فقط ان تم
 ولم يتعلق فنيده باليهما السكت قطع بلا متعلق وحكمه كالتوقف
 جوازا

و جاز في رؤوس الامى سلقا وفي غيرهما سماع عن خفض في اتمه
 مرض وعن ابي جعفر على جرد الهم في فواح الورع وعن حمزة على ان
 قبل الفثرة كنيته السلاوة قلت تحقيق اي ترتق وتدير اي رطب ووجه
 لاي اسراع وتليظ في الادل عن التليظ وفي الاخير عن الادماج
 فان الفثرة بمنزلة البياض ان قل صار ستمه وان زاد صار برصا و
 الكل جاز في الهمزة والهمزة المنقطعة عن تلفظ الهمزة المنقطعة
 وخذ فمنا عند القراءة وتغيرها قبل الهمزة عن نغم الالفات المرفعة
 وما قبلها والمباينة في ترقيتها حتى يصير راءه صغرا ملة عن كل جمود
 للهمزة المنقطعة عن مد تحريكها في الرفع كما يفعل بعض الجمل
 بل قد يبدى في مددهم اذ كل ما لم يجر فيه سبب المد وعن تجاوير اليد
 تقاوجه سببه وعن تلفظ الياء بلا جبر كالفارسي وعن عدم بان اللفظة
 في السكون والمباينة فيه حتى يتحرك اوله اذ وعن قلقة غير
 صروفنا وعن اضاعته منه التناز والمباينة فيها حتى يصير كالمتحرك
 وعن اضاعته حتى يصير كالادل وعن تلفظ التاء كالسين والهم
 بلا جبر كالفارسي واضاعته منه وعن تلفظ الجاد كالماء او اليا
 اذ ادغام نحو سجم وعدم بيان نحو خرفه وعن الرقيق وعن جها
 جبه الادل ان كنه حتى يصير كالتاء وعن تلفظ الادل كالرزا

الظفر

والظفر وعن اصله تكرار الراد لا سيما في المشددة وتغيره وترقيه
 من غير محلهما وعن تلفظ النوا كالدال والظفر بلا ضمير
 والسين كالتاء كذلك ونغمه وعن اضاعته نغم السين وضمير
 الصا وواظبا عنه وعن عدم اخراج الفاء من مخزبه وترقيه وعن
 الظاد كالتاء وعن اعطاء الضمير للظفر حتى يصير كالتاء الهم
 وعن تلفظ العين كالحمة وعدم بيانها وعن ترقيتها العين وعدم
 بيانها وعن تلفظ الفاء كالماء او اذ فاعلمنا في نحو افواجا وقلصنة
 او المكت عليه لينا عن الواو فلا يغمس ولا ينفخ وعن رفق الفات
 ووجه كالكاف وعن اضاعته منه الكاف في نغمه وعن ادغام الام و
 اخفائه في نحو جعلنا والمباينة في بيانها بالعلقة وعن اخفاء الميم
 ان كنه عن الفاء والواو وادغامه وعن تحريكه لسين وعن عدم
 اعطاء الشدة للسين ان كنه عنه الواو والياء فيكون محضيا
 او مطهرا واصلها راء في تمام الاحتضار واخلقته في وقته
 نحو يكون وعن نغم واو يعان وما قبله وعن تحريك ما التانيث
 في الوقف وزيادة الهمزة به ما وعدم بيانها وعن
 تلفظ الماء كالحار لا سيما في وقف شايه وعن عدم
 تمام الشدة سيما في الوقف عليه وتكرره لظفر المشددة

عن ثم



وعن عدم تمام الكون ونزجه في نحو التفت والمضرب
 والسكت عليه وعدم تمام الحركة والتلفظ بالاختلاس في
 الضمين والكسرة بين المجازتين وعن اتباع الكسرة المكون للمضرب
 والحركة وبالعكس اذا اجتمعا وعن امارة الفتحة الا الكسرة
 فيما كان بديا ياء الالف وتفتحها وتحتها حرفا عن الامارة والفتح
 الفتحة حتى تتولد منه سبعة الالف الجمال سيما في الوقف نحو يوم
 وخير وعن اعطاء حكم الوقف به دون الصوت من الساكنين و
 قلب تاء التانيث تاو والتزوين الفارو ونحو ذلك
 تمت الكتاب لعون الملك
 الراهب علي حسب الامر
 خاتم المستطاب الاجل

دار محمد اعالي
 حرمه بنده الخليفة
 بن الفانسة عبد
 عفر اللذذوية
 سنه ١٣٢١
 حرمه بنده الخليفة



ومن عدم تمام الكون ونزج في المراتب والمقرب
 وانكبت عليه وعدم تمام الحركة والتلفظ بالاحكام في
 الضيق والكثرة بين الجوارتين ومن اتبع الكثرة المكونة
 والحركة وبالعكس اذا اتبعها ومن اتبع العجز المالك
 في ان كان بداية الحركة والعجز ما ذكرنا فاما من الامانة في
 العجز حتى يتولد منه نسبة الالف المال في الوقت الحريم
 ويخروج عن اطلاق حكم الوقت به دون التفرقة من التكنين و
 قلب ثمانية الف ثمانية الف الف الف الف الف الف الف الف
 تمت الكتاب لعون الملك
 الوهاب على حسب الامر
 خاتم السنتطاب الاجل

في دار محمد اعلم
 من مدينة الرياض
 الفاسع على
 حفرة المذنب
 فتمت في الراجح
 في سنة ١٣٢٥



السطح لا يسبح به والله اعلم

بسم الله الرحمن الرحيم

يا من ارتفعت درجات جبروتك عن احاطة افهامنا
اقاصره ونقست دقائق ملكوتك عن علاقة ادبنا
التي نرتد جميع ما ارتسم في حجرة الخيال
عن ساحة الجبروت وكلما انقش عصفاج
الخواطر فادهم من بيت التنبؤات
صل على قطب مدار الالهيته ومركز دائرة
الاصطفاء وادته بروج القلوب
الولايه ورحابه شمس البديته الذين هم
عروة الوثقى والهادون لما هو خير من
الهدى فيقول الفقير الى الله الغني بمبادي
الدين حمده الامام عالم الله بطه اوجانه
واداقته جلادته عقارته هذه رساله
صغيره اجتمعت في سيرة النظر قلبه
المؤننه كثيره المعونه الطوت على الاعمال
الاسطرلابيه زبده الحوالمه ولبابها
واحتوت على فضولها

والله اعلم

و ابوابها وصفها مثلاً لاثرة صدرت من
اختره الاحباب من اول الابواب
ستيناً لها بالصفحة الامكان
رسمها على صفحة من صفح
الاسطرلاب والله استعين
دهون العين فصل الاسطرلاب
مشتملة على اجزاء كثيرة بعضها
فبني الاوضاع الفلكية وتسمى
بمنا بعض الاحوال العلوية
واللغات المستوية والزمانية
وتسمى منها بعض الامور
الفلكية ودرصه تسمى سطح
ستوناً من الاحد العظيمة
منته اليه خط خارج من
الاجزاء كثيرة على محيطات
الدوائر الفلكية رسم طرفه
على حكمة دور وقسمه
وخطوطه مستقيمة على ما
يقضيه السطح ثم انقش
قطبها فالاسطرلاب
تسمى اولها بجزءه والاول
رسمه وعليه منبئ الرتبة
فصل في معرفة الارتفاع
بالاسطرلاب معلقاً بوقع
نوره من احد نقتي العضاة
على الاخرس او يوجه نفاخ
بصرها منها اليه فما وقع
بين الشظية والافق من
الاجزاء فهو الارتفاع ثم ان
رأه بعد لحظة فترقى
والافق في فصل في معرفة
المطلع وضع درجة الشمس
او مري الكوكب على مقطرة
الارتفاع الماخوذة فما وقع
من منطقة البروج على
الاشرفي فهو المطالع واذا
وقفت درجة الشمس او مقطرة
الارتفاع او درجة المطالع
بين خطين عمل بالتحسين
او بالقياس تبصره في قدر
المريخ وضع اول الخطين
على مقطرة خط المريخ ثم
النقطة على ما وقع

من الله

بين العلامتين اجزاء التعديل فاضربها في التفاضل بين الاول ودرجة
 الشمس واقسم المصغر على مجموع الارتفاعات ثم ادر المرمى عن العلامة الاولى
 الى المرمى في ارتفاع على المقطرة هو درجت الشمس فعلمه متصفا في تقدير
 المقطرات ضع درجة الشمس او نظيرها الكوكب على الاول ثم على الثانية
 كما ترى ضرب اجزاء التعديل في التفاضل بين الاول ودرجة الارتفاع و
 ثم العدم في ادر بقدر المرمى كالمسبق لتقع الدرجة او تخطيها الارتفاع
 المطبق كما في تقدير درجة الطالع على المرمى او لا وضع الخط الاول
 على الافق وعلم ثانياً وكسرها بالمتبقيات الارتفاعات ثم الخط الثاني على الافق
 وعلم ثانياً وسنما يبينها وبين الثانية اجزاء التعديل ثم ضرب تفاوت
 الارتفاعات في مجموع الارتفاعات واقسم الى صغر اجزاء التعديل ويزد
 الى المرمى على عدد الخط الاول فما صار فهو درجة الطالع **فصل**
 في معرفة الارتفاع من الطالع اذا علمت كماله ودرجات وقته
 المستقيمة وضع درجة الطالع على الافق المشرقة في ارتفاع المقطرة التي
 تقع عليها درجة الشمس او مرمى الكوكب في ذلك الوقت زماناً
 او ليلاً هو الارتفاع فارصد **فصل** في معرفة غاية الارتفاع لشمس
 ويسمى عن المعدل ضع درجة الشمس على خط وسط السماء في ارتفاع
 المقطرة المرسى لها غاية الارتفاع الشمس في ذلك اليوم وما بين درجة
 الشمس

الشمس ودرجات المرمى لشمس فان ضربت عن مجموعها ادر خط في ثبات
 او ما سفلها سير وكذا تعرف غاية الارتفاع الكوكب ولبده ونظيره
 وان كان بين العقب بين كوكبها ثانياً من سمت المرمى والا جنوباً
 فضل في معرفة عرض البلد في غاية الارتفاع الشمس في شمسك و
 انقص منها سبلها ان كان شمالاً او زد عليها ان كان جنوباً كما سبق
 او يحصل فهو تمام العرض في نقطتين من بقى الوضوع وكذا انقص
 بالكوكب وذا ادرت الشمس سمت المرمى فليكن هو العرض متمم
 وان شئت رقط غاية الخط الكوكب اهدر الظهور في غاية
 الارتفاعه ودر نصف الباقى على غاية الخطات من بقى غايته الارتفاع
 فما حصل او بقى وهو عرض البلد بقدره واسم ذلك ان يخرج
 غاية الخطات اهدر الظهور مع غايته ارتفاعه فضع المجمع في البلد
 ملصقة كما في معرفة الطالع ومعرفة لا يصغر له وتخرج الطالع باقرب
 العرض من اية وعلم المرمى ثم ضرب بقية تفاوت الوضوع واقسم
 الى صغر على الميزان الثاني في المرمى كما في ان عرض الصغرى اكثر
 ويسل الطالع شمالاً او اقل فيه جنوباً فا در العنقوت بقدر التعديل
 من العنقوت على طول البروج وان كان اقل والميل شمالاً او اكثر والميل
 جنوباً في خطه فاق من المنطقه على الافق فهو الطالع بالبلد **مبصرة**
 على معرفة اية

في معرفة الدائر بالليل والنهار وضع درجة الشمس على مقطرة الارتفاع وعلم الزمان
 ثم على الافق الشرقي او الغربي وعلم عدد من الثانية الى الاول على التوالي
 فهو الارتفاع المسمى من النهار او الباقى منه وان وضعت شظية الكوكب
 على مقطرة الارتفاع عدلت المري ثم وضع درجة الشمس على الافق الغربي
 او الشرقي وعلمت فيما بين العلامتين سوي الدائر المسمى من الليل او الباقى منه
 فليصير في معرفة الساعات المستوية اليافيه او الباقية من الليل
 او النهار ما ضد الكحل حتى يخرج من الدائر ما وكل ما كان من غير ربع
 دقائق فالجيب هو الساعات او الدقائق الماخذه او الباقية من الليل والنهار
 فليصير في معرفة اجزاء ساعات الليل والنهار المستوية وضع درجة الشمس
 على الافق الشرقي وعلم المري ثم على الغربي وعلم عدد من الاول الى الاخر
 على التوالي فاحصل فهو سوا ساعات النهار فاقسم اجزائه على خمسة عشر ليخرج ساعات
 ودقائقه فاذا انقضت النواجز من اربع وعشرين بقي ساعات الليل
 فليصير في معرفة اجزاء الساعات الموجبة بقية ساعات النهار مع
 اثني عشر فالنواجز اجزاء ساعات موجبة بنهاره وان بقي فاضربه
 في خمسة ليخرج دقائق الجوز فاذا انقضت النواجز من ثلثين بقي اجزائه
 ساعته موجبة اليه فليصير في معرفة طلوع السنة الا ان تضع درجة الطالع
 السنة التي انت فيها على الافق الشرقي وعلم من مرضها المري على التوالي

بجمع

اجزاء

اجزاء الجوز المسبوقة ثمانين وادره الاجزاء انتهت فاقدمت
 من المقطرة على الافق الشرقي فهو المطلق فان كان مرض الشمس ح
 فوق الافق فالجيب من ناراً او كونه قليلاً فخصه كما عرفت فليصير
 في معرفة ساعات الصبح والسفوح وضع درجة الشمس على الثامن عشر من
 المقطرات الغربية وعلم المري على الافق الغربي وعلم واقسم ما بين
 العلامتين على خمسة عشر ليخرج الساعات بين طلوع الفجر والشمس وان
 وضعت النواجز على الافق الشرقي ثم على الثامنة عشر من المقطرات الغربية
 وضعت كما عرفت فخرجت الساعات بين غروب الشمس والظفر
 فليصير في معرفة ارتفاع الظلال وطى الارض وضع شظية الكوكب
 على مقطرة الارتفاع المقطرة الارتفاع عليها نظير درجة الشمس ارتفاع
 راس المخروط فان كان شرقياً واول من ثمانية عشر لمغرب الفتح
 او اكثر فخذ غرب اوس دياً فاشأ غروبه وان كان غربياً واقرب من
 من ثمانية عشر فخذ طلوع الفجر او اكثر لمطلع بعد اوس دياً فاجتبه او طلوعه
 وان وقع النظر على خط وسط السماء فصف الليل فليصير في معرفة
 ارتفاع وطب البروج وضع طالع الوقت على الافق وعدته الى السنين
 على طراف التوالي ثم الفص من المقطرة المائة الجزء المنهك
 العدد من سنين فالباقي ارتفاع وطب البروج فليصير

في معرفة

في معرفة تسمية البروج وضع درجه الطالع في الافق الشرقي فما على اليمين
 من منطقه البروج هو السبع واما خط العلاقة فوق الارض المشرق وكنت
 الارض المربع ثم وضع السبع على خط ثانى عين زمانين فما على خط الثاني
 فوق الارض المشرق وكنت الارض التي من ثم وضع الطالع على شرقها
 على خط العلاقة فوق الارض السابع وكنت الارض الثالث ثم على ثامن
 فما على خط العلاقة فوق الارض الثامن وكنت الارض القدر ثم وضع
 السبع على رابع ساعات زمانه فما وقع على خط العلاقة فوق الارض
 من منطقه البروج اثني عشر وما وقع على خط العلاقة تحت الارض من منطقه
 البروج هو السبع عشر في معرفة تقويم الشمس في بلد معلوم الوض
 اذا عرفت الفصل الذي انت فيه فاستعمل عمليه ارتفاع الشمس في ذلك اليوم
 وهذه التفاوت بينها وبين تمام الوض اعرض عليها وعد بقدره من اجزاء
 المقطرات كما خط وسط السماء من مدار راس المجر الى مدار راس
 السرطان ان كانت في الربع الربيع والصيف والا فالى مدار راس المجر
 و علم ما ينبغي اليه العدد ثم ادرك الربع على خط وسط السماء فما وقع من المنطقه
 على العلاقة فهو موضعها فخصه في معرفة تقويم احد اليات ارات عمليه
 العوض راسها ارتفاعها ثم ارتفاع احد البؤرت المرتبه على الضلوع
 وضع نظيره الثابت على ارتفاعه من المقطرات فما وقع على ارتفاعها
 في منطقه

من منطقه البروج فهو درجهها فخصه في معرفة تقويم البروج وضع درجه
 الشمس او نظيره الكوكب على الافق واعلم ان في خط المشرق والمغرب
 علم اليك فابعد العاليتين قدير سنار الشمس او الكوكب فخصه في
 في معرفة ارتفاع النازه ونحوها ما يمكن الوصول اليه من منطقه الارض
 على ما هو وضعه بحيث ترى راس الارتفاع من النقيض ثم وضع من خطك
 الى اصله وروقتك على اليمين فهو ارتفاعه وشروطه والتمه ما يمكن عليه
 فخصه في معرفة ارتفاع الجبل ونحوه مما لا يمكن الوصول اليه من منطقه
 تنظر راس الارتفاع من الله ولا خط الظليه على اى خط وقت من خطك
 وانظر على مرفعتك ثم حركها الى ان تزيد قدم او اصبح او تنقص ثم انظر
 الى ان تنقص راسه مرة اخرى ثم راس ما بين مرفعتك وانظر الى اصل
 في سببه او اثني عشر بجب الظن فالى صرح قدر فاستعمل هو الارتفاع
 فخصه في معرفة عرض الامهار واحقاق الاما رخصت على خط المشرق
 او العظارة الا ان ترى ان على الاجز من النقيض ثم ادرك بجب ترى
 شيئا من الارض والاسطلاب على حاله فابعد مرفعتك من ذلك الشيء
 هو عرض النهر فخصه في معرفة احقاق الاما رخصت على النهر ما يكون لنبته
 قطر تدبر ويره وانى نقيضه من نصف القطر بعد اعلاسه يصل
 الى قطر البئر بطبعه ثم انظر المشرق من نقيضه العضاة بحيث ترى الخط
 الفناء

انما هي قاطعة للقطر اليه واضرب ما بين العمارة ونقطة التقاطع
 في قاسك وارسم الماصح ما بين النقطة وسوقك والى ربح في عين البئر
 بلصحة في موقه اجراء القنوات فقط كما رأيت البئر الاول وضع
 العقادة على خط المشرق والمغرب وماخذ بعض قضبة يدور على المعنى
 البئر لا يبعد عنك الجهة التي تدير لشرق الماء اليها ناصباً القصبه في يده الا
 ان ترز السهم من الثقبين فتراك يجرى الماء على وجه الارض وان
 بعدت بحيث لا يرى راس القصبه فتعمل في راسه سراجاً واعلم انك
 لا بد من موقه سمت الصلح وضع جزء المسامه راس البركة وهو ان
 لجوز ووالثالث والثرون من الرطبان حركه الشمس في احد جانبي خط
 وسط السماء في الصفيحة المعوله لوض البلد وعم المرى ثم ادركت بقدر
 فصل ما بين الطرفين الى المغرب ان كان طول البلد اكثر من طول مكة
 والى المشرق ان كان اقل فخطت سمت احد الطرفين من مضطرب
 الارتفاع ودرصوت وقت لونغ التيميل الا ذلك للاتفاق ونصبت مغرباً
 فظنك في هذا الوقت هو السامه للقبوه قد تمت هذا الكتاب

بعون الملك المنان في دار اهل بيت
 الطلاب عبد المحسن بن عثمان
 سنة ١٠٣٥ هـ
 في شهر ربيع الثاني
 في يوم الخميس
 في مكة المكرمة





